

JS Level 0



Введение

Сегодняшняя наша лекция будет посвящена выборочному рассмотрению ключевых элементов, которые позволят нам создавать структуру страницы.



Общие замечания

Изначально, HTML использовался не только для задания структуры документа, но и для оформления его представления, например: с помощью элемента **b** можно было сделать текст жирным, а с помощью элемента **blink** (устаревший, не рекомендуется к использованию) – мерцающим.

Сейчас же функция оформления (т.е. внешнего вида) лежит на CSS (будем проходить в следующей лекции), но браузеры до сих пор применяют некоторое оформление к элементам по умолчанию. Не обращайтесь пока на это внимания, что с этим делать, мы разберёмся на следующей лекции.



Заголовки



Заголовки

О заголовках (элементах [h1](#), [h2](#), [h3](#), [h4](#), [h5](#), [h6](#)) мы уже немного говорили – это текст, который озаглавливает (т.е. описывает в краткой форме) то, что следует за ним:

Преимущества Alif Gold



Одна карта для всего — покупок, переводов в Таджикистане, в поездках и в интернете



Переводы из любой точки мира через Visa Direct или с помощью банковских реквизитов



Мультивалютная карта с тремя счетами: сомони, доллар и рубль



Доступное пополнение с помощью alif mobi, терминалов и кассы Алифа



Безопасные онлайн-оплаты с технологией 3D Secure и подтверждением с SMS



Полное управление в alif mobi: баланс счетов, назначение PIN-кода, блокировка и история операций



Покупки в рассрочку от 10 дней до 24 месяцев в более 1000 магазинах-партнёров

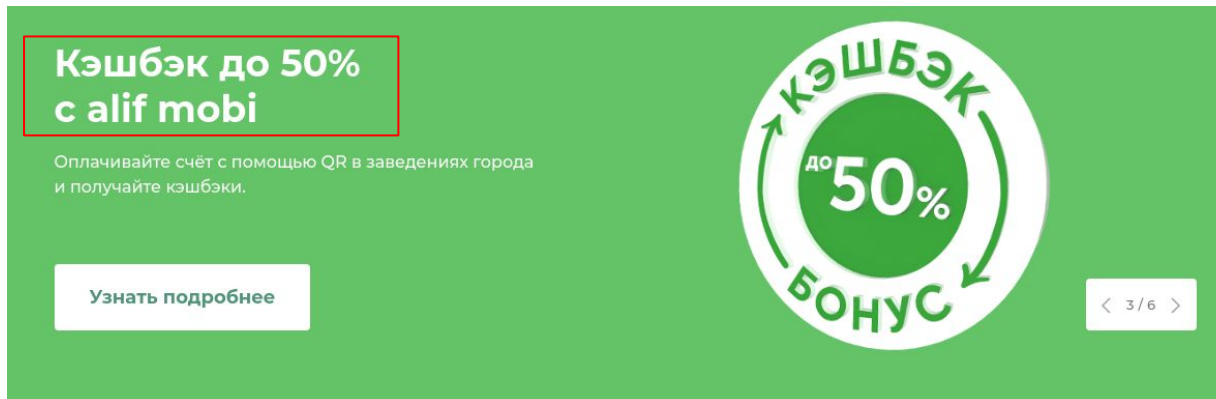


Бесплатная во всём: доставка, SMS-оповещения и обслуживание в первый год



Заголовки

Обратите внимание, что не всё выделено большими буквами, является заголовком при семантической разметке (выделенное красным **не является** заголовком):



Оставьте номер и мы с Вами свяжемся для консультации по всем вопросам

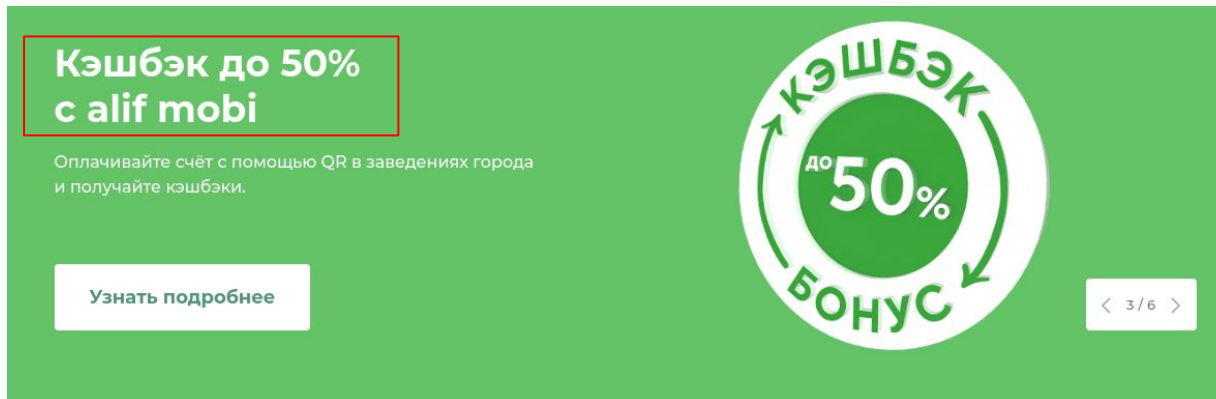
Номер телефона

+992

Отправить заявку

Заголовки

При этом вполне им может быть, если используется не семантическая разметка а разметка с помощью `div`:



**Оставьте номер и мы с Вами свяжемся
для консультации по всем вопросам**

Номер телефона

+992

Отправить заявку

Заголовки

Заголовки ранжируют (т.е. упорядочивают) по степени важности:

- **h1** – должен описывать всю страницу (стараятся делать один на всю страницу)
- **h2** – важный раздел
- **h3** – менее важный раздел и т.д.



Заголовки

Ещё раз повторяем, что полезно представлять себе страницу как некий документ со структурой (можете посмотреть [на спецификацию](#)):

1. Есть название всего документа – HTML (это и будет **h1**)
2. Есть разделы и подразделы разного уровня

HTML ← h1

§ **1 Introduction** ← h2

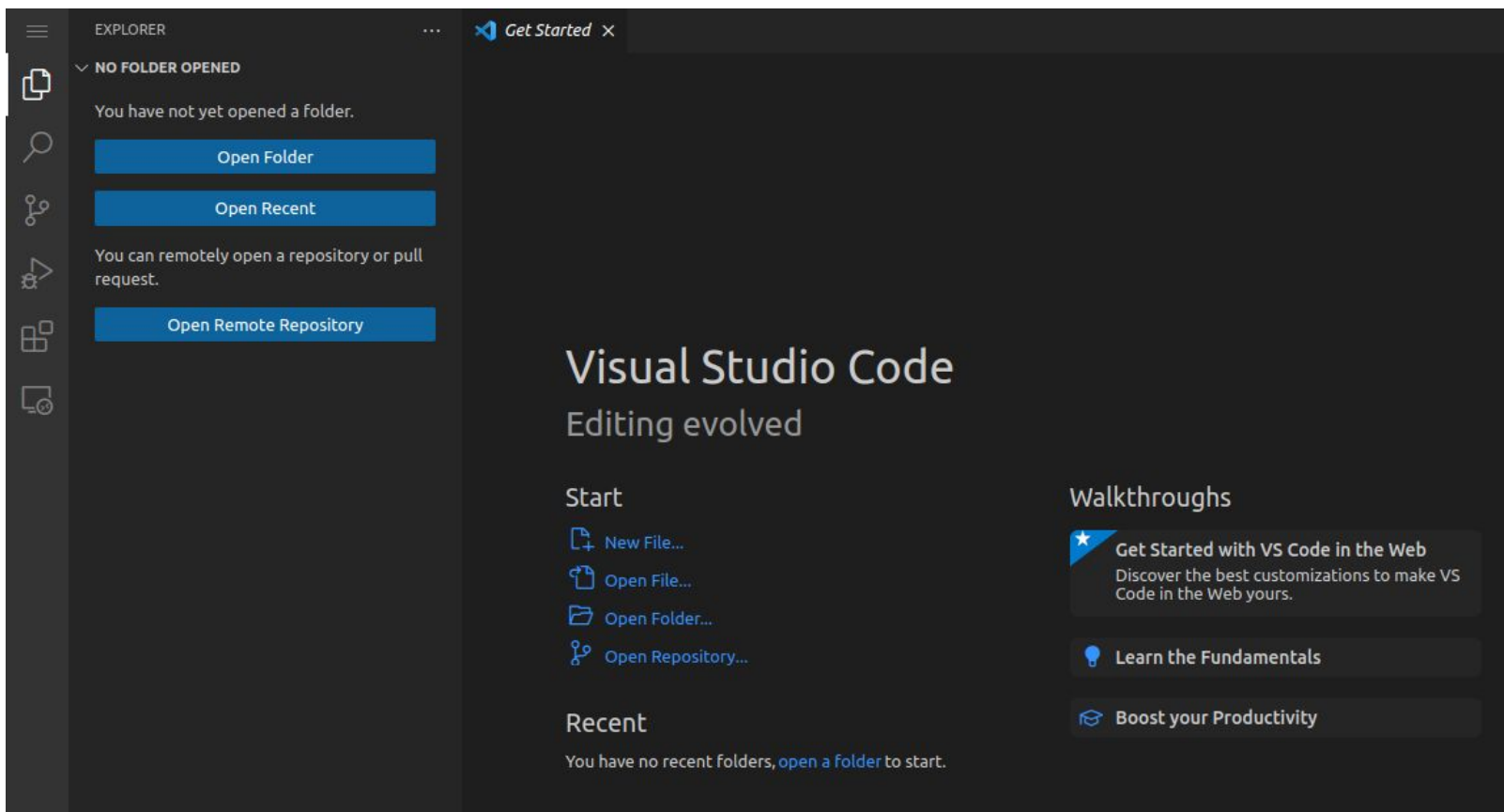
§ **1.1 Where does this specification fit?** ← h3

This specification defines a big part of the web platform, in lots of detail. Its place in the web platform specification stack relative to other specifications can be best summed up as follows:



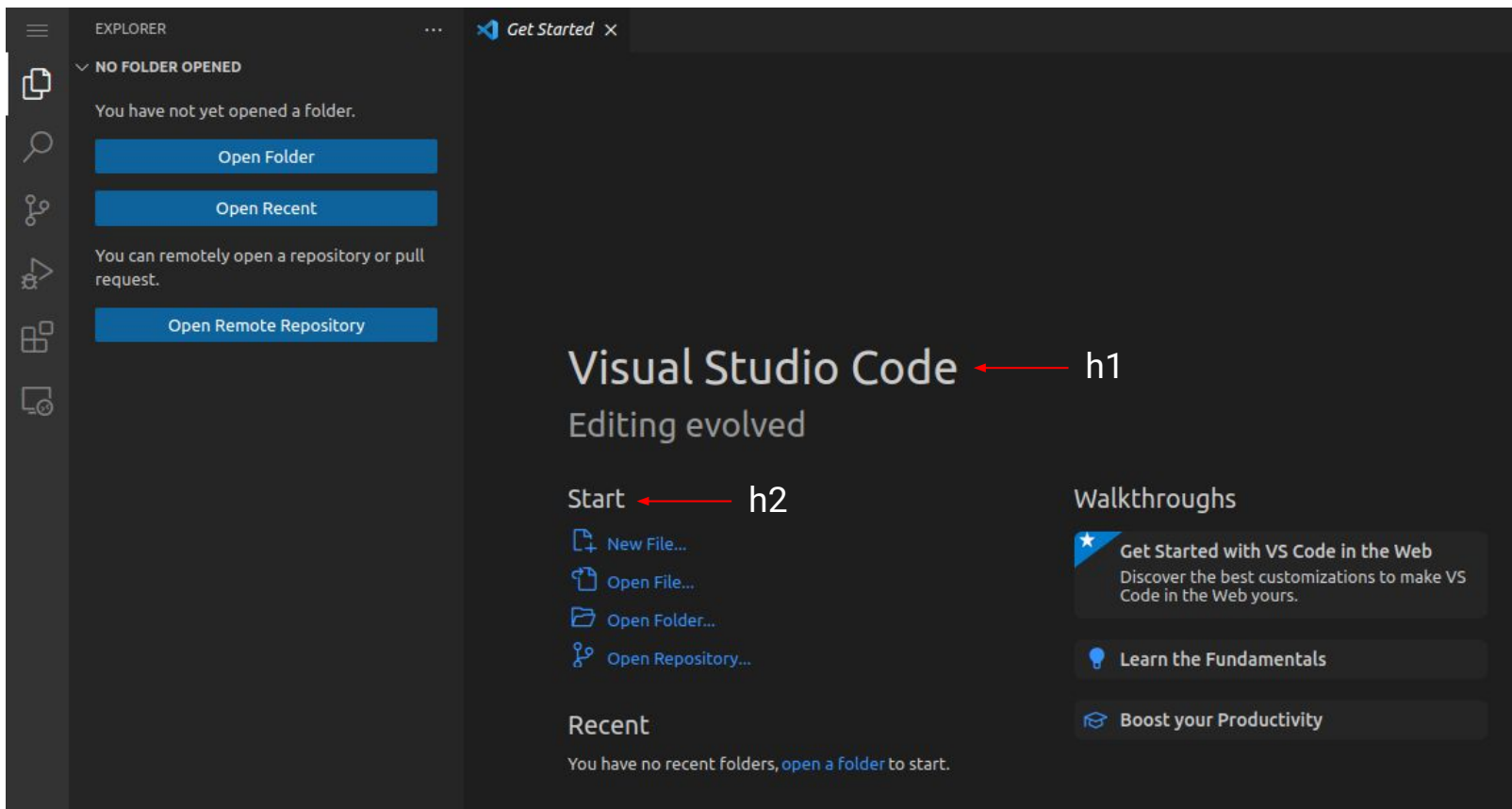
Заголовки

Достаточно часто мы будем встречать не "документы", а приложения – т.е. их задача не предоставлять информацию, а выполнять какие-то функции. Например, онлайн-версия [VS Code](#):



Заголовки

В таких приложения достаточно часто используют именно `div` (а не семантическую вёрстку), хотя в том же VS Code, заголовки вполне себе применяются:



Заголовки

На Level 0 мы преимущественно будем рассматривать именно документы, а не приложения.



Ссылки



Ссылки

Ссылки (гиперссылки) – это краеугольный элемент HTML документов, поскольку позволяет связывать документы между собой.

Ссылки представлены элементом `a`, в котором атрибут `href` указывает адрес, на который ведёт ссылка, т.е. куда перенаправит нас браузер, когда мы кликнем по этой ссылке (говорят "перейдём по ссылке"):



101 мкр-н, ул. Багаутдинова, 9
Ориентир: ресторан «Канд»

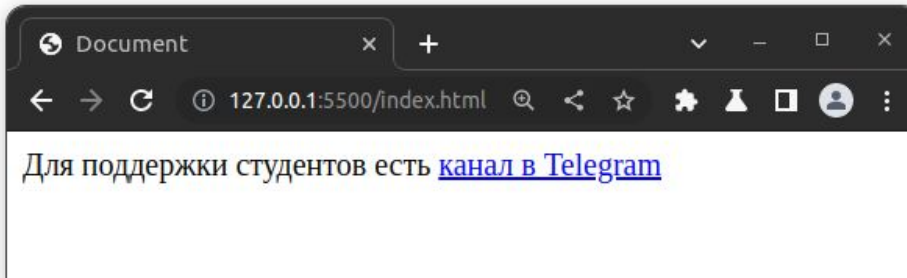
[Филиалы и точки обслуживания](#)

← перейдём на другую страницу



Ссылки

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  Для поддержки студентов есть <a href="https://t.me/alifskills">канал в Telegram</a>
</body>
</html>
```



Ссылки

Пример:

**Мультивалютные
переводы и управление
в alif mobi**

Подробнее



Несмотря на то, что "[Подробнее](#)" выглядит как кнопка (вспоминаем, за оформление отвечает CSS), это на самом деле – ссылка, поскольку при клике на ней, мы попадаем на другую страницу.



href

Адреса, которые можно записать в атрибут **href** бывают двух типов:

- абсолютные
- относительные

На это есть [отдельная спецификация](#), которая описывает URL (Uniform Resource Locator) – адрес, который позволяет "добраться" до ресурса (документа, файла) в сети (всемирной – Интернет, или закрытой части – например, на вашем компьютере).



Абсолютные

Нас пока будут интересовать только абсолютные (поскольку у нас всего один документ) и выглядят они вот так:

<https://alif-skills.pro/media/spring.webm>

<https://alif-skills.pro/courses/1>

Где:

- [https](#) – это схема (вы будете встречать [http](#), [https](#) и т.д., полный список приведён [на странице организации IANA](#))
- [alif-skills.pro](#) – домен (или хост)
- [/media/spring.webm](#) или [/courses/1](#) – путь



Абсолютные

Q: почему они называются абсолютными?

A: потому, что вам достаточно скопировать этот URL и передать любому пользователю – он найдёт указанный вами документ, просто вставив его в адресную строку браузера (конечно же, если этот адрес ему вообще доступен: например, нет смысла передавать адрес, который на вашем компьютере, если вы не сделали из своего компьютера сервер).



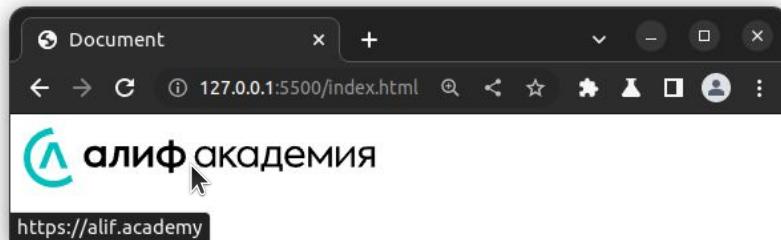
Ссылки

Ссылкой может быть не только текст, но и картинки (и другие элементы - мы будем знакомиться с разными возможностями по мере прохождения курса).

Например:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <a href="https://alif.academy">
10     
11   </a>
12 </body>
13 </html>
```

Сделает так, что при клике на картинку мы попадём на сайт <https://alif.academy>.



Ссылки

Обратите внимание, если мы хотим с помощью Emmet развернуть тег с несколькими атрибутами (да ещё в одном из атрибутов должен быть пробел), то нужно писать вот такую структуру:

```
img[src=https://alif-skills.pro/media/logo.svg][alt="Alif Academy"]
```



Списки



Списки

Список – это набор однотипных (примерно одинаковых) элементов. При этом есть упорядоченные (где важен порядок элементов) и неупорядоченные (где порядок не критичен)*.

Примечание*: это ключевые виды.



Списки

Например, вот упорядоченный список (действия расписаны по шагам, порядок имеет значение):

1. Заархивируйте каталог docs
2. Перейдите на страницу домашнего задания
3. Отправьте с помощью кнопки Загрузить заархивированный каталог

Причём не важно, как мы нумеруем элементы (какой стиль используем), например, это тоже нумерованный список:

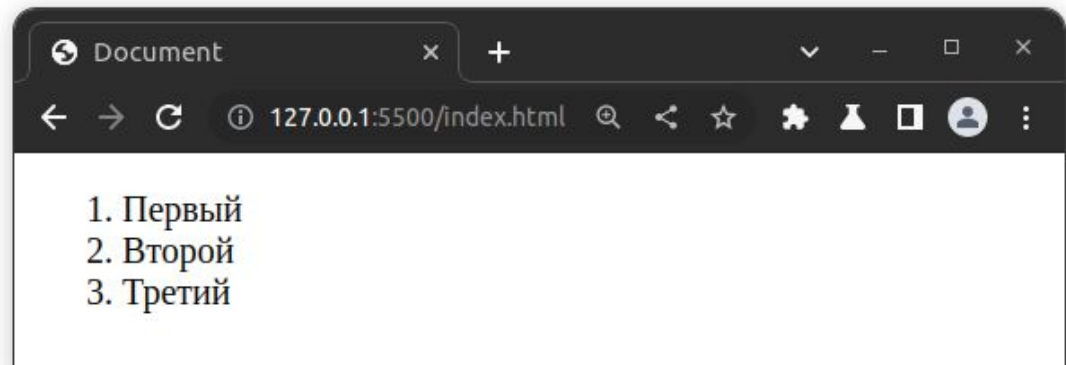
- A. Заархивируйте каталог docs
- B. Перейдите на страницу домашнего задания
- C. Отправьте с помощью кнопки Загрузить заархивированный каталог



Списки

Для упорядоченных списков используется элемент `ol` (ordered list) с элементами `li` (list item)*:

```
<body>
  <ol>
    <li>Первый</li>
    <li>Второй</li>
    <li>Третий</li>
  </ol>
</body>
</html>
```



Сокращение Emmet: `ol>li*3 + Tab` сразу создаст нужную вам структуру + с помощью клавиши `Tab` позволит перемещаться между элементами `li`.

Примечание*: для сокращения далее мы будем писать только содержимое `body` (если для целей занятия не требуется указывать содержимое `head`).



Списки

Пример:

Как заказать доставку?



Обратите внимание: вас не должно смущать, что этот список с первого взгляда не выглядит как те, к которым мы привыкли. Ключевое здесь заключается в двух вещах:

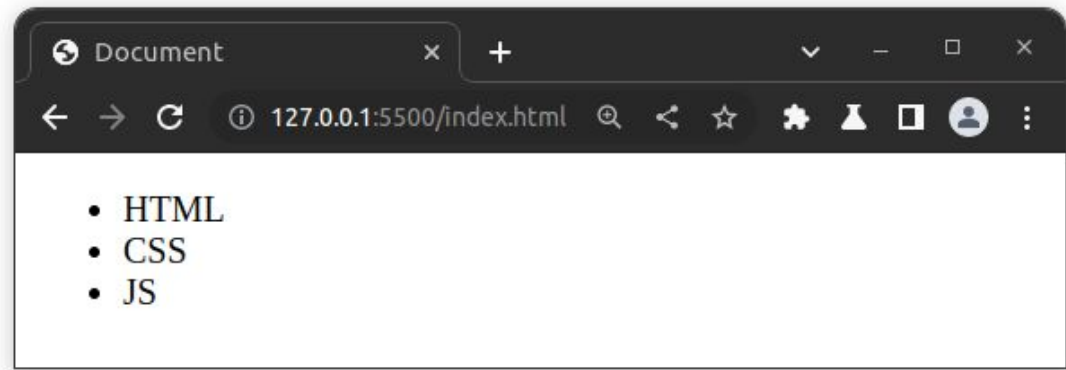
1. Это однотипные элементы (у каждого есть номер и поясняющий текст)
2. Порядок имеет значение (если поменять элементы местами, то будет уже "не правильно")



Списки

Для неупорядоченных списков используется элемент `ul` (unordered list) с элементами `li` (list item):

```
<body>
  <ul>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JS</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

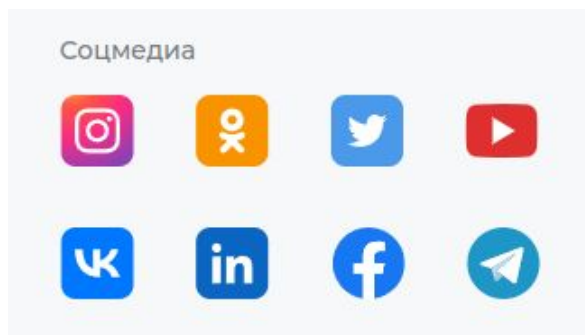


Сокращение Emmet: `ul>li*3` + `Tab` сразу создаст нужную вам структуру + с помощью клавиши `Tab` позволит перемещаться между элементами `li`. В данном случае предполагается, что никакого порядка нет – это просто набор веб-технологий.



Списки

Примеры:



Списки

Примеры:



Пользуйтесь бесплатно

Оплачивайте картой без комиссии во всех POS-терминалах.



Выгодный курс

Получайте переводы из России по выгодному курсу.

1 руб. = 0.158 с.



Бесплатная карта

Получите первую карту бесплатно в наших офисах в Душанбе, Гиссаре, Вахдате, Бохтаре, Худжанде, Бустоне, Турсунзаде, Пенджикенте и Истаравшане.

Меню тоже представлено списком элементов:

alif shop

Переводы

Депозиты

Visa

Покупка авто

alif business

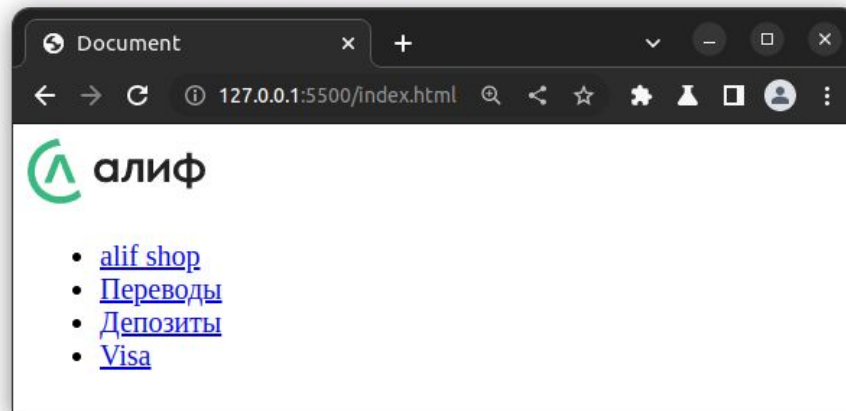
Еще ▾



Основная навигация

Для создания основной навигации используют сочетание `nav` и `ul`, `li` и `a`:

```
<body>
  <nav>
    <a href="https://alif.tj">
      
    </a>
    <ul>
      <li><a href="https://alifshop.tj">alif shop</a></li>
      <li><a href="https://intiqol.tj">Переводы</a></li>
      <li><a href="https://deposit.alif.tj">Депозиты</a></li>
      <li><a href="https://visa.alif.tj">Visa</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>
</html>
```



Для набора структуры `ul` используйте `ul>li*4>a + Tab`.



Основная навигация

Пока выглядит не так, как нужно, но не забываем, что за оформление отвечает CSS (собственно, этим мы и займёмся на следующей лекции).



ИТОГИ



ИТОГИ

В этой лекции мы разобрали несколько новых элементов, которые позволят нам создавать более сложные документы.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



Орг.моменты

Практикум состоит из 8 обязательных занятий. Мы выкладываем новые занятия каждую субботу в 12:00 (по Душанбе).

Каждую пятницу в 23:59 (по Душанбе) дедлайн сдачи домашнего задания.

Если не успеете сдать в срок домашнее задания, тогда этот практикум будет для вас закончен и вы сможете зарегистрироваться на запуск следующего через несколько месяцев.

Все вопросы вы сможете задавать в [Телеграм канале](#).



Важно

Поскольку в этих ДЗ вы будете создавать только части документов, то не допускается использования `main`, `header` и `footer`.

При этом для корректности всего документа всё содержимое должно быть прямо в `body`.

Кроме того, обратите внимание, что есть разница между дефисом и тире. Иногда в этом может быть проблема, когда вы что-то копируете с сайтов.

Не копируйте текст с сайтов, пишите то, что требуется в ДЗ.



Д3: Level 0

Создайте проект аналогично тому, как мы это делали на лекции. Внутри элемента **body** разместите соответствующие элементы (используйте минимальное количество элементов), чтобы структура соответствовала:

Level 0 ← h2

- Изучим HTML – как правильно оформлять структуру страницы
- Разберёмся с CSS-селекторами, каскадностью, наследованием
- На практике рассмотрим вопросы позиционирования элементов

Записаться на курс

← <https://alif-skills.pro/js/level0>

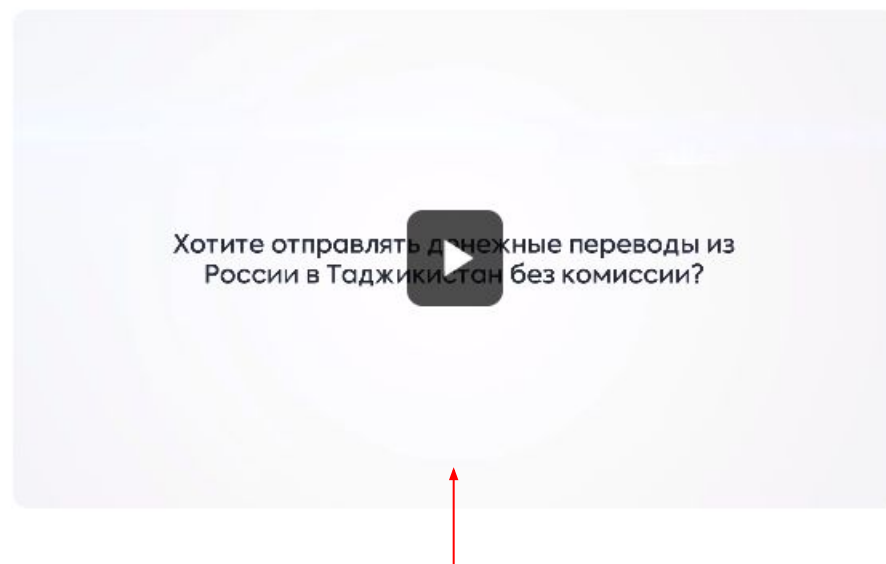


Д3: intiqol

Создайте проект аналогично тому, как мы это делали на лекции. Внутри элемента **body** разместите подходящие по смыслу элементы:

Как отправить деньги родным в приложении alif mobi

- 1 Скачайте кошелёк alif mobi и зарегистрируйтесь
- 2 Привяжите карту российского банка, с которой будет осуществляться перевод
- 3 Введите номер карты «Корти милли» получателя и нажмите на кнопку «Отправить»
- 4 Получатель может обналичить деньги в банкоматах



video, <https://alif-skills.pro/media/intiqol.mp4>



ДЗ: Депозит

Создайте проект аналогично тому, как мы это делали на лекции. Внутри элемента `body` разместите подходящие по смыслу элементы:

Условия по вкладам

- Возможность открывать депозит как в долларах США, так и в сомони
- Пополнить депозит можно в любое время
- Снять деньги можно частично или полностью
- При снятии денег заработанные проценты от дохода не сгорают

Будем считать, что это один из разделов документа.



Спасибо за внимание

alif skills

2022г.

